Интеллектуальная игра

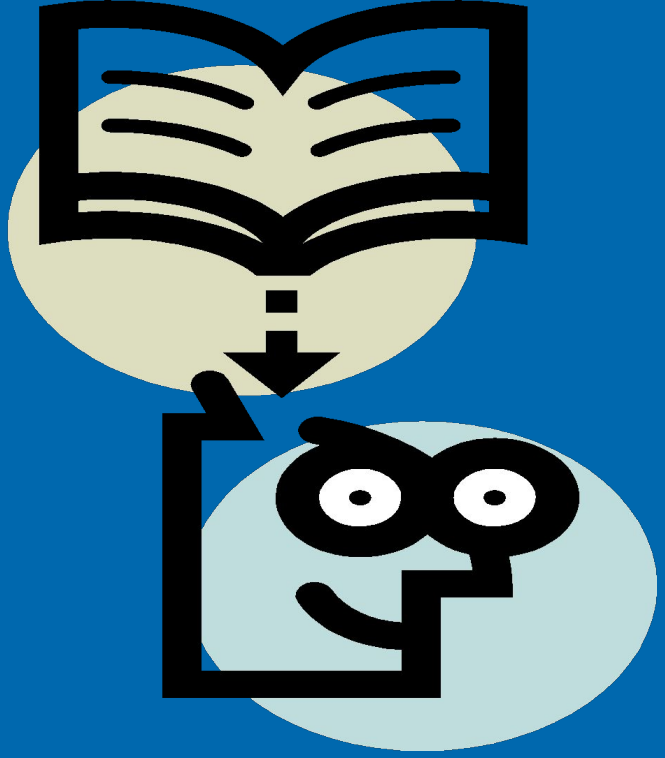
Как стать дипломированным знатоком ФИЗИКИ

Отборочный тур №1

- Расположите в порядке возрастания указанные величины

Приставки:

А) МЕГА-	Б) деци-
В) САНТИ-	Г) КИЛО-



ПОДСКАЗКИ

50*50

Какой прибор служит для измерения скорости?

А) **ТЕРМОМЕТР**	**Б) СПИДОМЕТР**
В) **АРЕОМЕТР**	**Г) ВОЛЬТМЕТР**

100

В каких единицах измеряют объем?

А) МЕТР	Б) КИЛОГРАММ
В) ЛИТР	Г) ЧАС

200

Какое из приведенных слов означает вещество?

А) КНИГА	Б) ЛИНЕЙКА
В) Электромагнитное поле	Г) СВИНЕЦ

300

Что из приведенного является физической величиной?

А) Инерция	Б) ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
В) ВЕС	Г) МОЛНИЯ

400

Кто является изобретателем радио?

А) А.С. Попов	Б) И. Ньютон
В) М.В. Ломоносов	Г) И.В. Курчатов

500

Какая из единиц массы самая большая?

А) Центнер	Б) Грамм
В) Тонна	Г) Килограмм

1000

Какое из перечисленных ниже веществ имеет наименьшую теплопроводность?

А) Опилки	**Б) Медь**
В) Свинец	**Г) Алюминий**

2000

В каких единицах измеряется работа

А) ДЖ	**Б) Н**
В) %	**Г) ВТ**

3000

Из каких частиц состоит вещество

А) электроны	**Б) МОЛЕКУЛЫ**
В) ПРОТОНЫ	**Г) Нейтроны**

4000

1 Ньютон - это примерно такая же сила, с которой можно удержать от падения на землю:

А) Спичечную коробку	**Б) 100- граммовую гирю**
В) Гирю массой 4кг	**Г) учебник физики**

5000

Где зародилась экспериментальная физика?

А) Египет	Б) Китай
В) Греция	Г) Италия

10000

Как долго идет свет от Солнца до Земли?

А) 1 год	Б) 10 секунд
В) 1минута	Г) 8минут

20000

О каком русском ученом наш великий поэт А. С. Пушкин сказал, что он создал первый в России университет, что « он, лучше сказать, сам был первым русским университетом»

А) Архимед	**Б) М.В. Ломоносов**
В) И.В. Курчатов	**Г) А.Ф. Иоффе**

30000

Кто из учителей- стоя осенью под яблоней быстрее догадается, почему его так часто стукает по голове?

А) ХИМИК	Б) МАТЕМАТИК
В) ИСТОРИК	С) ФИЗИК

40000

Чьи слова « **Теперь я знаю, как выглядит атом**»?

А) ТОМСОН	**Б) ЧЕДВИК**
В) РЕЗЕРФОРД	**Г) ГЕЙЗЕНБЕРГ**

50000

Укажите устройство: действие которого основано на движении катушки с током

А) МИКРОФОН	**Б) ТРАНСФОРМАТОР**
Б) ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	**Г) ГЕНЕРАТОР**

100000

Отборочный тур 2. Расположите в порядке возрастания указанные величины. МАССА:

А) Солнца	**Б) Земли**
В) Атом	**Г) Молекула**

Какой из материалов имеет *наибольшую плотность* при нормальных условиях?

А) Водяной пар	**Б) Вода**
В) Бензин	**Г) Алюминий**

100

Назовите наибольшую единицу времени

А) ВЕК	Б) ГОД
В) МИНУТА	Г) ЧАС

200

Назовите самое высокое тело.

А) Футбольные ворота	**Б) хоккейные ворота**
В) пик. Коммунизма	**Г) Эверест**

300

Назовите единицу веса тела.

А) Ньютон	Б) Килограмм
В) Тонна	Г) Паскаль

400

Кто был первым человеком в космосе?

А) Н. Армстронг	Б) Г. Титов
В) В. ТЕРЕШКОВА	Г) Ю. Гагарин

500

Относительно каких тел пассажир, сидящий в движущемся вагоне, покоится?

А)ВАГОНА	**Б) ЗЕМЛИ**
В) дерева	**Г) КОЛЕС ВАГОНА**

1000

Воздух под поршнем насоса сжимают. Изменится ли масса воздуха?

А) ДА, УМЕНЬШИТСЯ	**Б) ДА УВЕЛИЧИТСЯ**
В) ДА, ОНА ИСЧЕЗНЕТ	**Г) НЕТ**

2000

СИЛА – причина …(продолжите)

А) ДВИЖЕНИЯ ТЕЛА	**Б) ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ**
В) ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТИ	**Г) ПОКОЯ ТЕЛА**

3000

Когда электрические заряды находятся в покое, то вокруг них образуется

А) **МАГНИТНОЕ ПОЛЕ**	**Б) ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ**
В) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ поле	**Г) ГРАВИТАЦИОННОЕ**

4000

Каким будет изображение предмета в собирающей линзе, если предмет находится перед фокусом линзы?

А) Увеличенное, мнимое и прямое	**Б) Уменьшенное, действительное и прямое**
В) Увеличенное, действительное и прямое	**Г) Увеличенное, мнимое и перевернутое**

5000

Какой металл, находясь в расплавленном состоянии, может заморозить воду?

А) СВИНЕЦ	**Б) ОЛОВО**
В) ЦИНК	**Г) РТУТЬ**

10000

Выдающийся советский физик, академик, крупнейший специалист в области атомной и ядерной физики.

А) А.Г. Столетов	**Б) С.И. Вавилов**
В) И.В.КУРЧАТОВ	**Г) С.П. КОРОЛЕВ**

20000

Где на Земле самая большая сила тяжести?

А) На экваторе	Б) На полюсах
В) Одинакова везде	Г) На Эвересте

30000

Какое действие тока используется в гальванометрах?

А) ТЕПЛОВОЕ	**Б) ХИМИЧЕСКОЕ**
В) МАГНИТНОЕ	**Г) Световое**

40000

Что понимают под словом «материя»?

А) ТКАНЬ	Б) ВСЕ, ЧТО СУЩЕСТВУЕТ
В) ОБЪЕКТИВНУЮ РЕАЛЬНОСТЬ	Г) ЭТО СУБЪЕКТИВНОЕ ПОНЯТИЕ

50000

Ему принадлежит фраза: « А все таки она вертится!»

А) И.Ньютон	**Б) Г. ГАЛИЛЕЙ**
В) Д. БРУНО	**Г) Н. КОПЕРНИК**

100000

Отборочный тур 3. Расположите в порядке возрастания плотности:

А) ЛЬДА	**Б) ВОДЯНОГО ПАРА**
В) ВОДЫ	**Г) РТУТИ**

Какое из перечисленных веществ относятся к диэлектрикам?

А) МЕДЬ	Б) ВОДА
В) РЕЗИНА	Г) СТАЛЬ

100

Явление превращения пара в жидкость:

А) ОТВЕРДЕВАНИЕ	Б) ПЛАВЛЕНИЕ
В) КИПЕНИЕ	Г) КОНДЕНСАЦИЯ

200

Чему равно нормальное атмосферное давление?

А) 72 см. рт. ст.	**Б) 760 мм. рт. ст.**
В) 9,8 Н \ кг	**Г) 1,6 Н \ кг**

300

Что из приведенных является физическим явлением?

А) УСКОРЕНИЕ	**Б) ДИНАМОМЕТР**
В) ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ	**Г) КНИГА**

400

Назовите наибольшую скорость

А) ЗВУК	**Б) СВЕТ**
В) САМОЛЕТ	**Г) ПОЕЗД**

500

Количество теплоты, выделяемое при парообразовании:

А) Q= q*m	**Б) Q= L*m**
В) Q=c*m*t	**Г) Q= ג*m**

1000

В честь какого ученого названа единица мощности?

А) Ом	**Б) Ампер**
В) Уатт	**Г) Вольта**

2000

Газообмен в легких человека с проникновением кислорода и углекислого газа через стенки альвеол основан на:

А) Броуновском движении	Б) Диффузии
В) Диссоциации	Г) Испарении

3000

Какая вторая частица образуется в ходе реакции термоядерного синтеза? Первая- альфа частица.

А) нейтрон	**Б) нейтрино**
В) электрон	**Г) протон**

4000

Сколько джоулей в 1Вт*ч

А) 360	**Б) 360000**
В) 3600	**Г) 36000**

5000

Кто впервые предложил, что все вещества состоят из атомов?

А) Левкипп	**Б) Демокрит**
В) Лукреций	**Г) Аристотель**

10000

Какой цвет получится, если сложить все цвета?

А) Белый	**Б) Серый**
В) Черный	**Г) Фиолетовый**

20000

Что такое «падающая звезда»?

А) Комета	**Б) Метеор**
В) Астероид	**Г) Метеорит**

25

30000

Что такое 1\ 86400 часть солнечного дня?

А) 1 год	**Б) 1 мин**
В) 1с	**Г) 1 ч**

40000

Наименьшая упорядоченность в расположении частиц характерна для:

А) Кристаллических тел	**Б) Аморфных**
В) Газов	**Г) Жидкостей**

50000

Он первым сфотографировал Землю из космоса, первым провел в космосе сутки

А) Ю.А. Гагарин	**Б) Леонов**
В) Герман Титов	**Г) К. Э. Циолковский**

100000